

A hand is pointing at a cloud icon within a network diagram. The diagram consists of white lines connecting various icons: a cloud, a laptop, and a smartphone. The background is a blurred blue with binary code (0s and 1s) scattered across it.

**novalink**  
EXPERIENCE INNOVATION.

  
**ETK networks**

Innovative Lösungen:

Alarmierung – Evakuierung – Benachrichtigung

# novalink GmbH

**novalink**  
EXPERIENCE INNOVATION.

- Entwicklungs-, Dienstleistungs- und Handelsunternehmen
- Gegründet 1996
- Mehr als 7'000 zufriedene Kunden europaweit
- gesunder Mittelstand
- Hauptsitz: «Business-Tower» Frauenfeld (Schweiz)
- OEM-Partner

**AVAYA**

**novalink**  
EXPERIENCE INNOVATION.

  
ETK networks

SAMSUNG  
authorized partner



## PERSONENNOTRUF

- Schwesternrufalarmierung per serieller Schnittstelle (ESPA 4.4.4)
- Redundante Netzwerkanbindung über novaCONNECTOR
- Dementen- / Weglaufschutz mit novaLOCATOR

# Szenario: Bedrohungsschutz



## BEDROHUNGSSCHUTZ

- Stille Alarm per PC, Notebook, Smartphone
- Lokalisierung per novaBEACON
- Anzeige von Massnahmen- und Gebäudeplänen, PC-Arbeitsplatz, SMS, E-Mail oder Telefon



## ALLEINARBEITERSCHUTZ

- DGUV (BGR) / SUVA konform: Permanente Verbindung von der mobileAPP zum Alarmserver
- Lokalisierung per GPS, Geofencing, novaBEACON
- Manueller (Abreissleine, Notrufknopf) und automatischer (Lage-/Ruhealarm) Alarm



## TECHNIKALARME

- Alarmsignalisierung durch potentialfreie Kontakte
- Alarmierung auf novaalert mobileAPP, PC-Arbeitsplatz, SMS, E-Mail oder Telefon
- Quittierungs- und Eskalationsfunktion

# novalink - SYSTEMÜBERSICHT

## Alarmeingänge

## Funktionserweiterungen

## Alarmausgänge

**Potentialfreie Kontakte**  
Schalter, Taster, Sensoren, Schwimmer, Signalgeber

**Serielle Schnittstelle**  
Lichttrufsysteme, Brandmeldeanlagen, Schwesternruf, ESPA 4.4.4/+ , Alpha 2/X

**IOT, Industrie 4.0, IP**  
EIB, KNX, novaCONNECTOR, WAGO 750, OPC-UA, ESPA-X, GETS, ADAM6050, SNMP, Serial-to-LAN, Modbus, REST API, XML, BACnet (coming soon), LORA, LORAWAN, Condisi

**Telefon**  
Kurzahlen, Wächterschutz, Routenkontrolle, spezielle Durchwahlen, Nutzung von Lage-Sensoren (man-down)

**E-Mail**  
Maschinen, Geräte, Monitoring-Tools, Fraud-Detection (Aurenz, Provider,...)

**SMS/Digital-Funk**  
Maschinen (M2M), GSM-Alarm-Taster mit Ortung (z.B. TWIG,...) PNA mit LARDIS-Box (Man-down Notruf-Taste, Ortung,...)

**Datenbanken/Barcode-Scanner**  
Auswertung von Datenbank-informationen (z.B. Warenbestand), Barcode-Scanner aus Industrie & Gesundheitswesen für Notrufe (via APP)

**Mobile APP**  
APP für Android & iPhone. Zahlreiche Optionen für Alleinarbeiter, man-down/no movement, Sensortest, Routenkontrolle, Maschineninspektion, Chat, Push-to-talk

**Desktop-/Touch-Client**  
Auslösung am User-PC. Stille Alarmierung durch Tastenkombination, USB-Taster, Bluetooth-Button, Alarmauslösung mit Nachricht & PIN

**Mandantenfähigkeit** **Importfunktion** **Watchdog (2 Kanal)**



**novaalert**  
MONITORING AND MESSAGING



**Server**  
Windows Server 2019  
Windows Server 2016



**Virtualisierung**  
VMware  
Hyper-V



**Appliance**  
novabox  
X150/X250

**novaBEACON**  
Feinlokalisierung

**novaLOCATOR**  
Mobiler Schutz



**novaCONNECTOR**  
1 serielle Schnittstelle – Watchdog –  
16 Eingangskontakte – 4 Ausgangskontakte  
redundanter LAN-Anschluss - Dementenschutz

**Potentialfreie Kontakte**  
Sirene, Signalleuchte, Schaltkontakt, Türöffner

**Sprachnachricht**  
Individuelle Ansagen mit Quittierung Text-to-Speech, Not-Konferenz Anbindung – VolP/SIP, über 1000 Kanäle, Krisenalarmierung (MANV)

**Textnachricht (DECT-Paging)**  
Individuelle Texte mit Quittierung, Nachrichtenhistorie, indiv. Klingelton

**Nachricht per Digital-Funk**  
Unterstützung von Motorola, Sepura & TETRA-Funkgeräten mit LARDIS-Box

**IOT, Industrie 4.0, IP**  
EIB, KNX, novaCONNECTOR, WAGO750, ADAM6050, Modbus, REST API, XML, BACnet (coming soon), LORAWAN

**E-Mail**  
Statusmeldungen zum Alarmierungs-verlauf, Zusammenfassung/Berichte, Integration in MS-Teams (Bot), Protokollierung, Quittierung

**Serielle Ausgangs-Schnittstelle**  
Ausgabe/Weitergabe von ESPA 4.4.4/+, Alpha 2/X

**SMS/Pager**  
GSM-Gateway, Online-Provider, SMS-Quittierung, Pager über LARDIS-Box

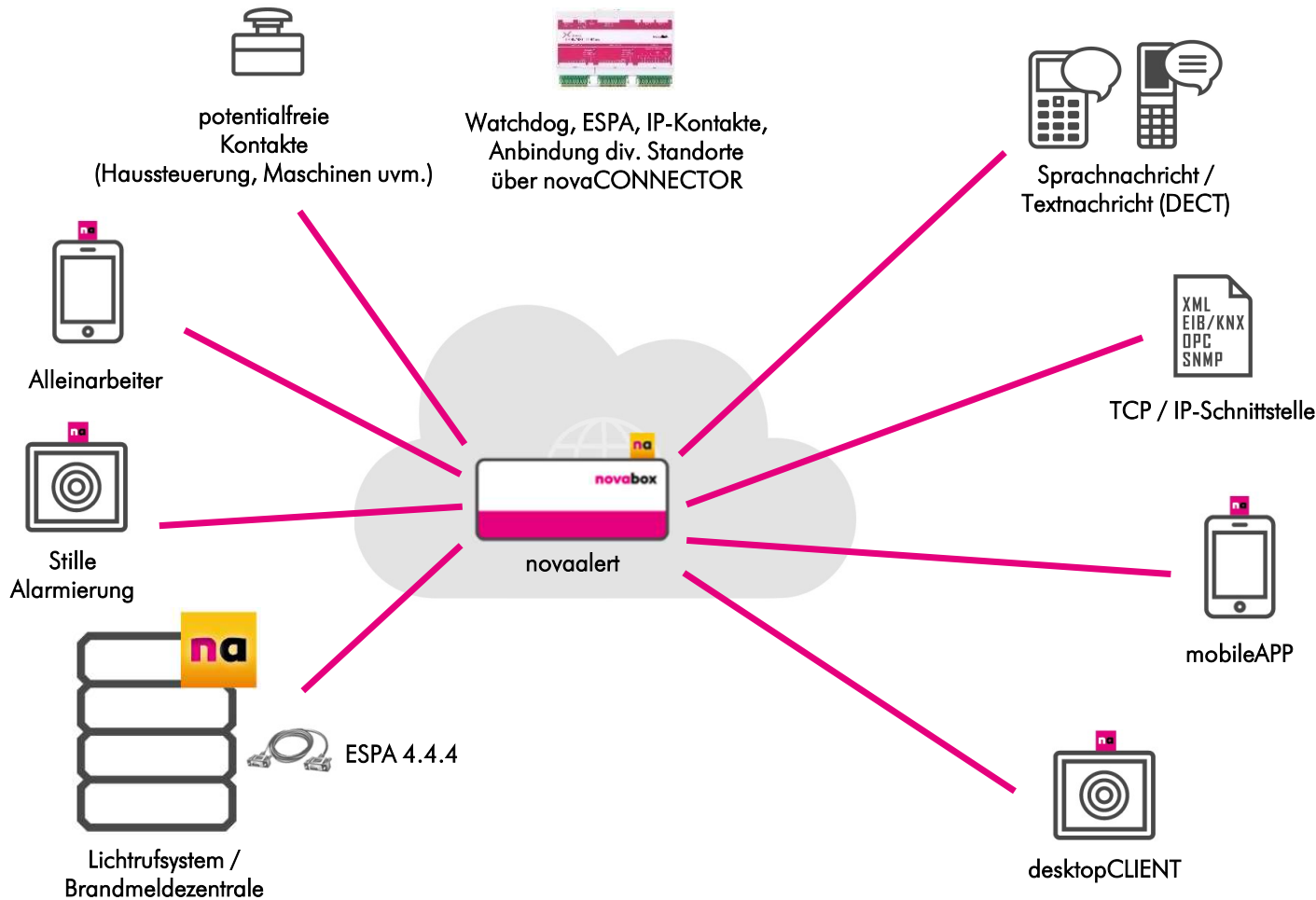
**Fax/Drucker/Barcode-Scanner**  
Protokolle, Einsatzpläne, Patienten- & Bewohnerdaten, Warn- & Störungsmeldungen (APP)

**Mobile APP / MS-Teams**  
APP für Android & iPhone. Chat, Anruf, Lokalisierung, Geofencing, Töne, Bild- & Dateianhänge, interaktive Alarmer, Einbindung von NFC-Tags, QR-Codes, Push-to-talk

**Desktop-/Touch-Client**  
Signalisierung am User-PC, Lokalisierung, Kartendarstellung, Webcams, Livestream, interne Portale, Webseiten, viele Bild- & Dateiformate, Durchbrechen von Bildschirmschoner

# novaalert – Lichttruf / BMA / technische Alarme / Stille Alarmierung / Alleinarbeiter

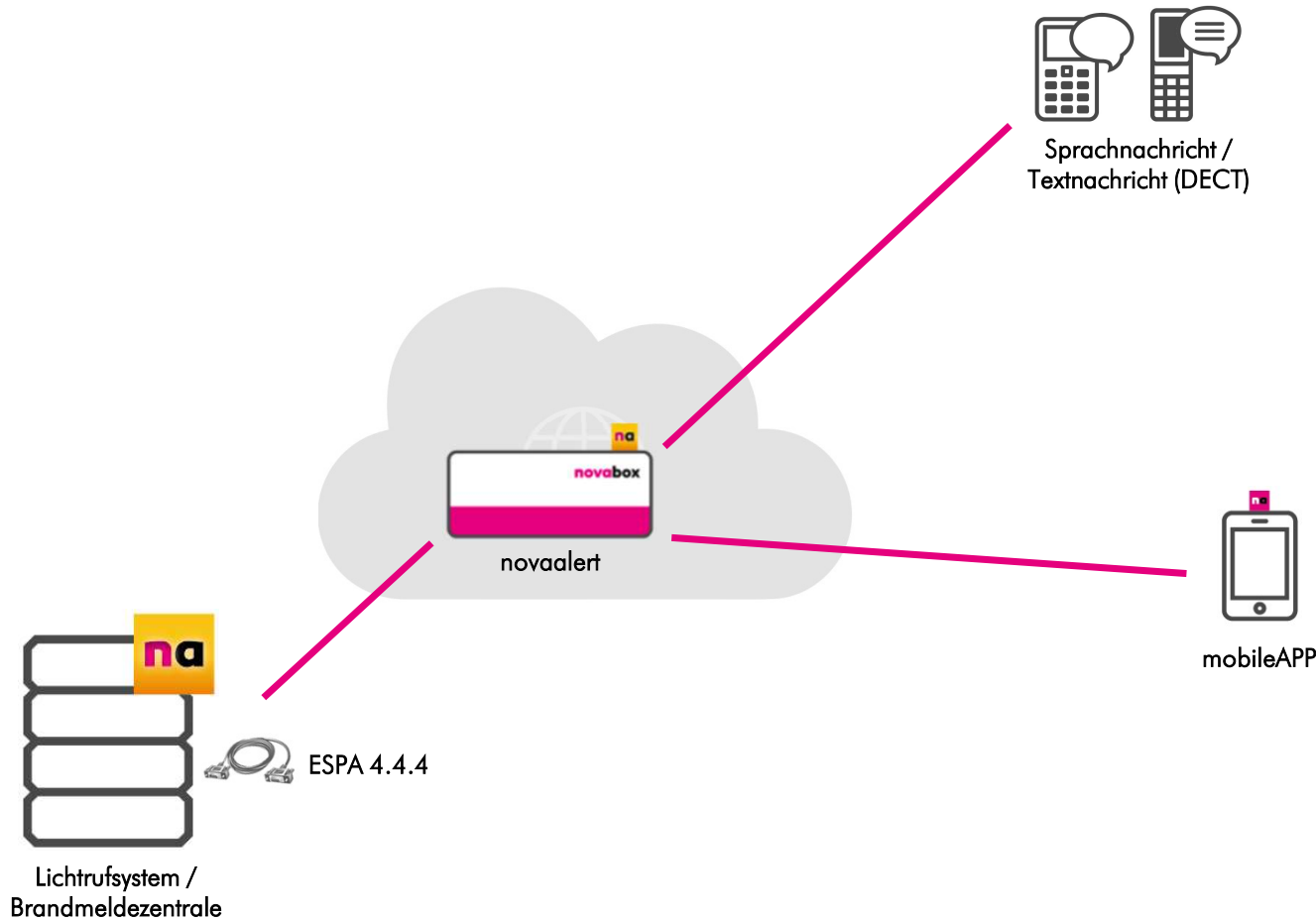
**novalink**  
EXPERIENCE INNOVATION.



- Beispiel Brandmeldezentrale
- Neben der Telefonanlage und dem DECT System weitere Medien (auch im Mix) nutzbar
- Egal ob on premise oder als private cloud
- Appliance, Windows Server oder Virtualisierung möglich
- Hohe Ausfallsicherheit durch Redundanz
- Zentrale Lösungen durch Anbindung weiterer Standorte über novaalert novaCONNECTOR
- Überwachung von Maschinen und Prozessen
- Anforderung für Alleinarbeiter bzw. Notrufszzenarien

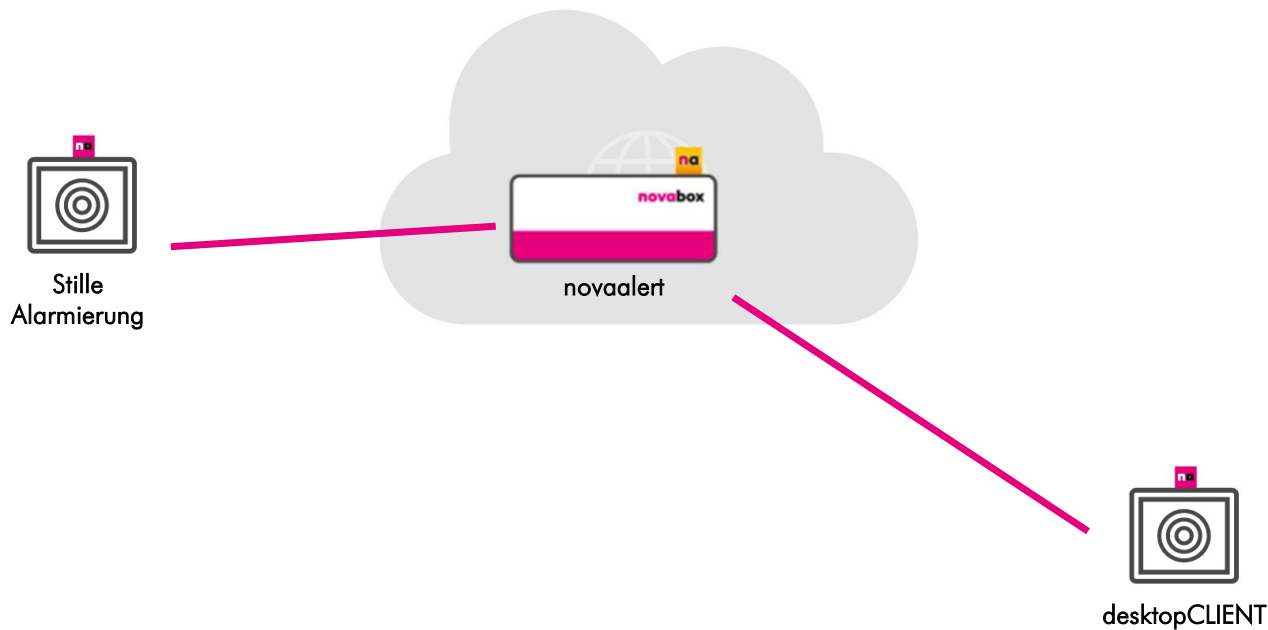


# novaalert – Lichtruf / BMA



- Beispiel Brandmeldezentrale
- Neben der Telefonanlage und dem DECT System weitere Medien (auch im Mix) nutzbar
- Egal ob on premise oder als private cloud
- Appliance, Windows Server oder Virtualisierung möglich
- Hohe Ausfallsicherheit durch Redundanz
- Zentrale Lösungen durch Anbindung weiterer Standorte über novaalert novaCONNECTOR
- Überwachung von Maschinen und Prozessen
- Anforderung für Alleinarbeiter bzw. Notrufszenarien

# novaalert – Stille Alarmierung



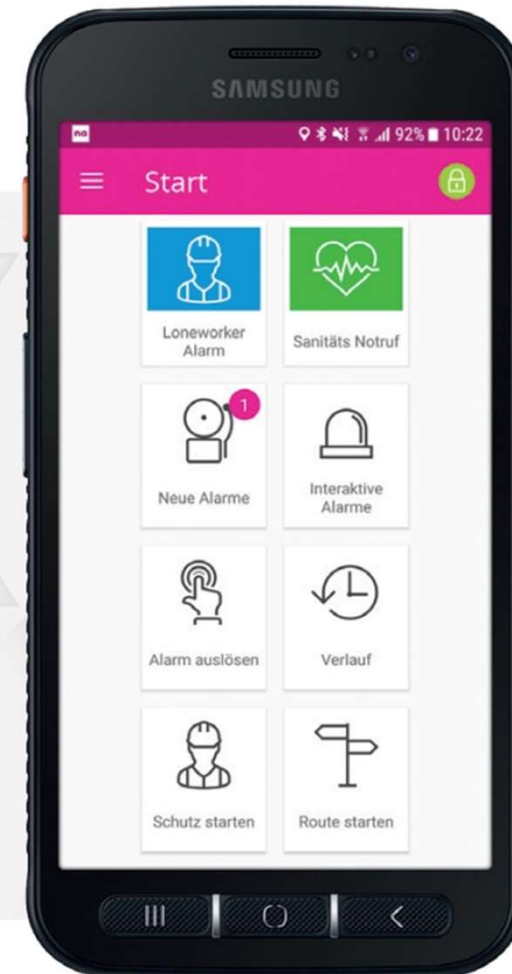
- Beispiel Brandmeldezentrale
- Neben der Telefonanlage und dem DECT System weitere Medien (auch im Mix) nutzbar
- Egal ob on premise oder als private cloud
- Appliance, Windows Server oder Virtualisierung möglich
- Hohe Ausfallsicherheit durch Redundanz
- Zentrale Lösungen durch Anbindung weiterer Standorte über novaalert novaCONNECTOR
- Überwachung von Maschinen und Prozessen
- Anforderung für Alleinarbeiter bzw. Notrufszenarien

# Die Smartphone mobileAPP von novalink

**novalink**  
EXPERIENCE INNOVATION.

# novalert mobileAPP

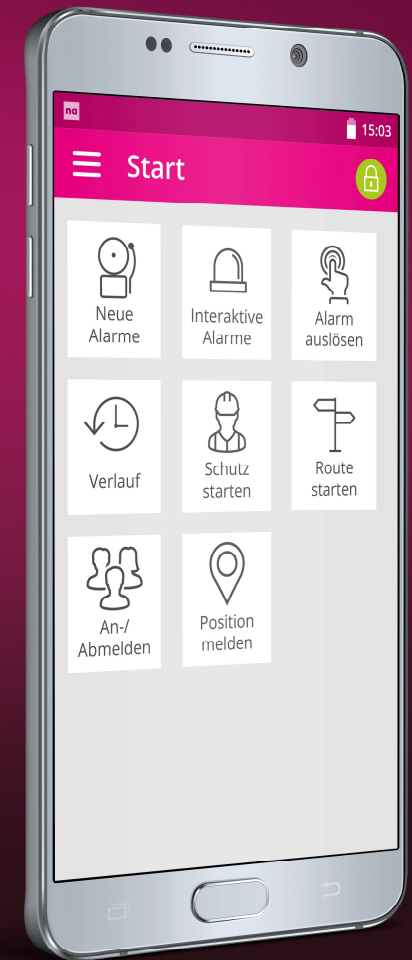
 **swiss made** software



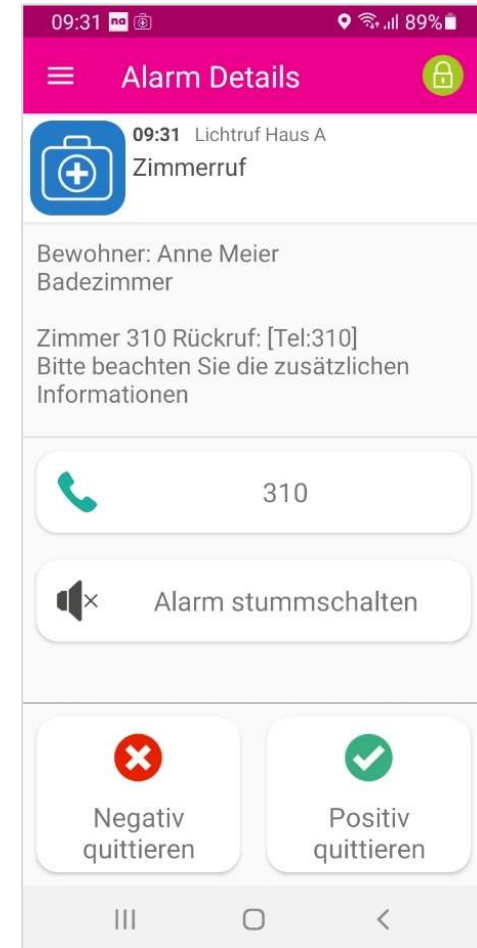
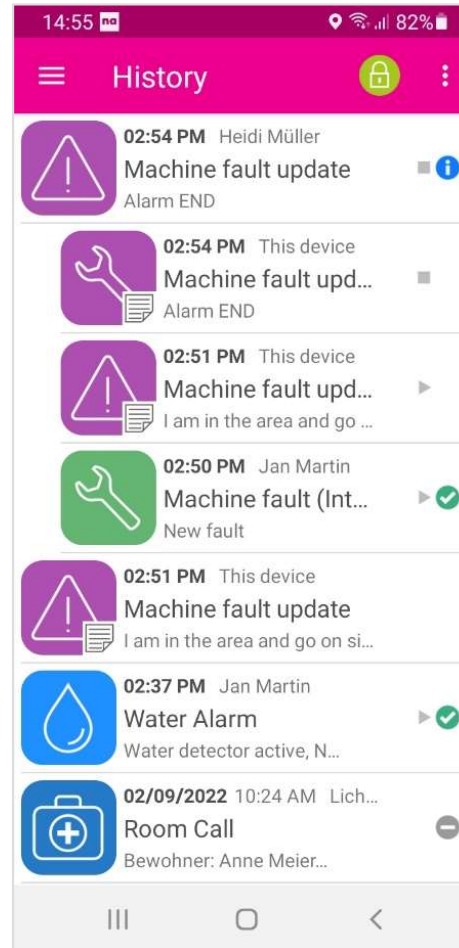
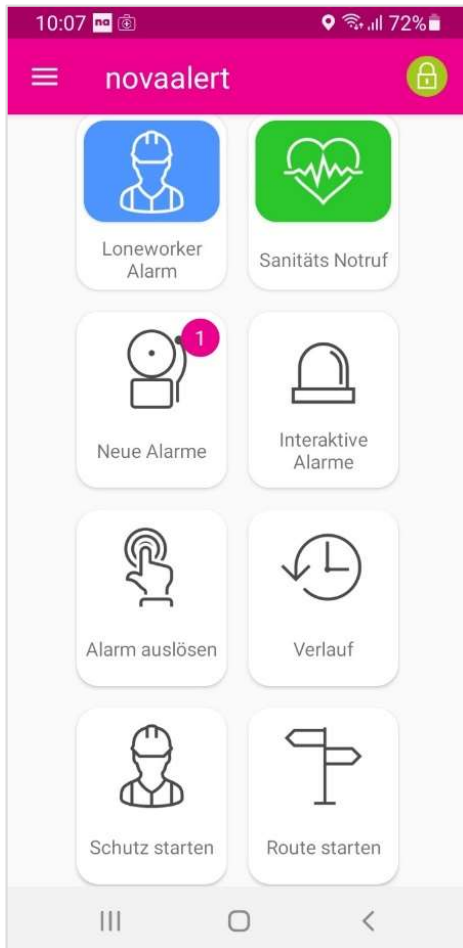
novalink

# Typische Anwendungen

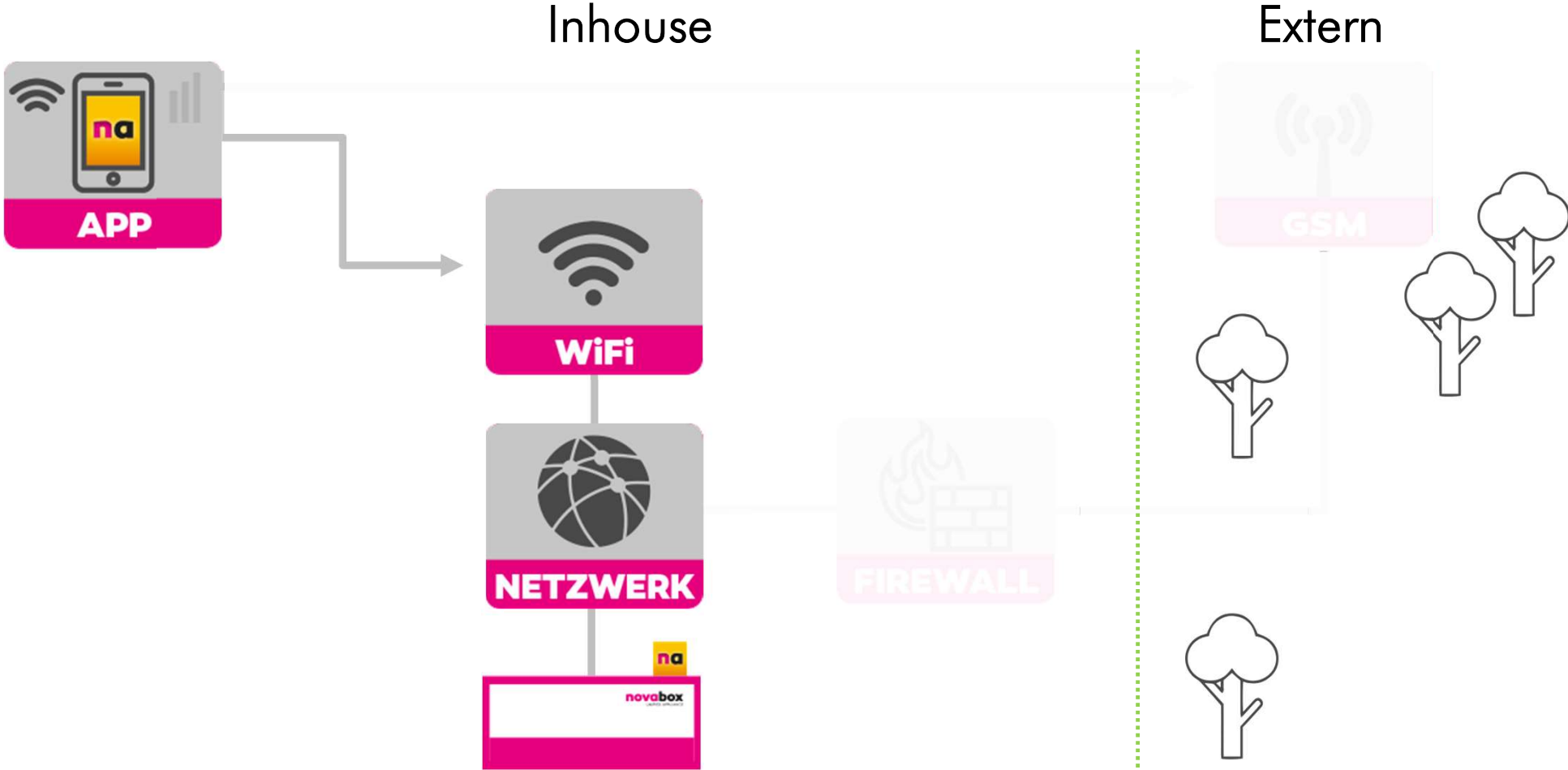
- Verfügbar für Android und IOS
- Auslösen/Empfangen von Alarmen, Alarmverlauf
- An- und Abmelden aus Gruppen
- Zertifizierter Alleinarbeiter Schutz inkl. Lokalisierung
- Multimediale Attachments (auch im Verlauf)
- Unterstützung Bluetooth Notrufbutton
- Durchbrechen der Stummschaltung (Android + IOS)
- Push-to-Talk (PTT) Realtime Sprachkommunikation
- Chat-Funktion sowie Alarmchats mit novaCHAT



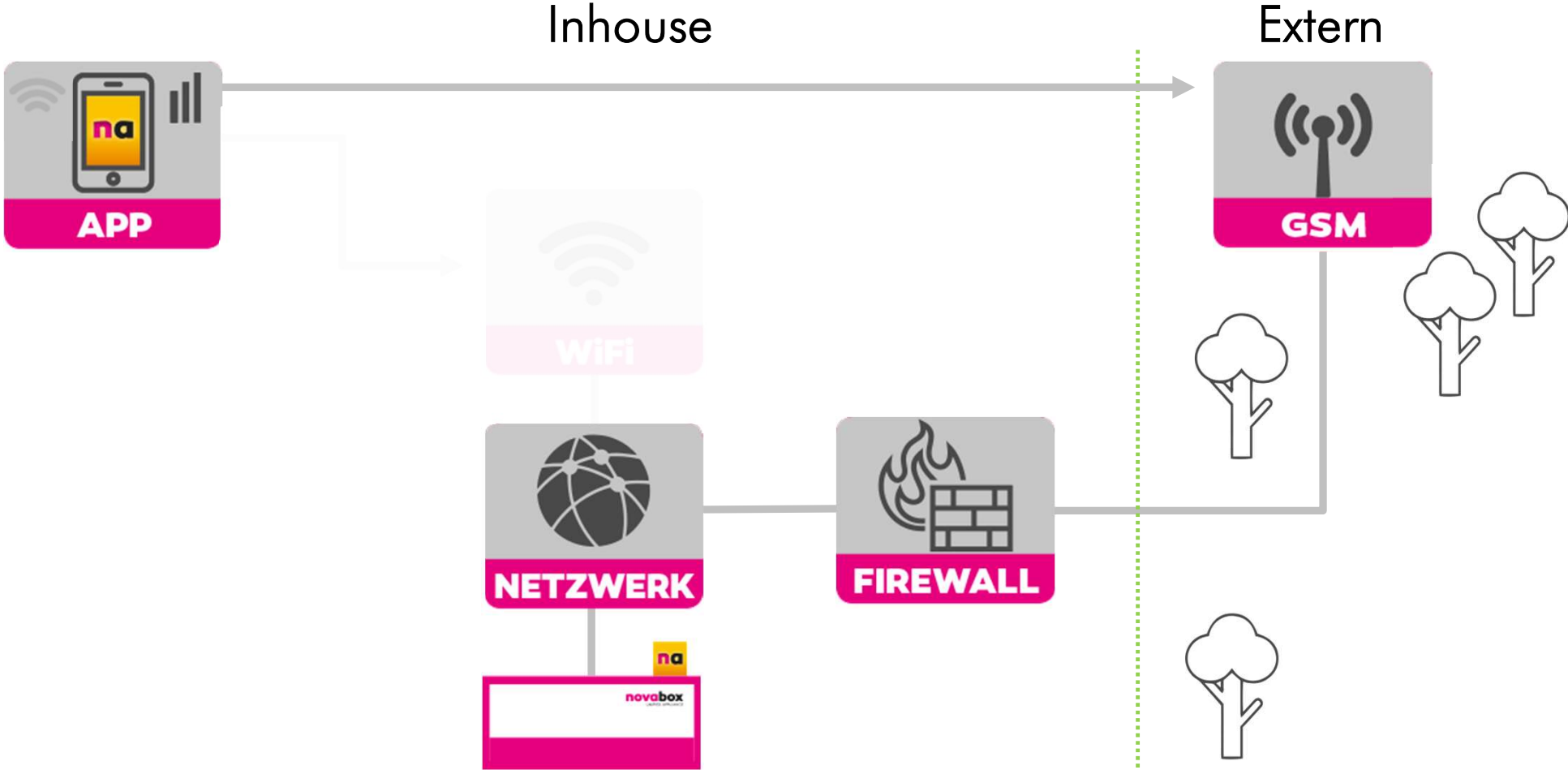
# mobileAPP Design



# Datenverbindung zur novaalert mobileAPP



# Datenverbindung zur novaalert mobileAPP



# Alleinarbeiter Schutz Zertifizierung nach DGUV Regel 112-139



## Alleinarbeiter Schutz

### Zertifizierung nach DGUV Regel 112-139

- novaalert ist ein GS zertifiziertes PNA System (Personen-Notsignal-Anlage), welches die in der DGUV Regel 112-139 formulierten Anforderungen erfüllt.
- Mit novaalert ist sichergestellt, dass die Normanforderung für „Drahtlose Personen-Notsignal-Anlagen für gefährliche Alleinarbeiten nach DIN VDE 0825-11“ erfüllt werden. Dies ist durch eine unabhängige Prüfstelle (DGUV) bestätigt und mit dem GS Siegel belegt worden.



# DGUV Zertifizierung

## Suchergebnisse: Detailansicht

novalink GmbH  
Zürcherstraße 310  
8500 Frauenfeld  
SCHWEIZ  
<https://www.novalink.ch>  
1 zertifiziertes Produkt

[i](#) [+ Weniger Informationen](#)

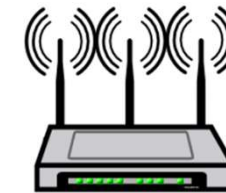
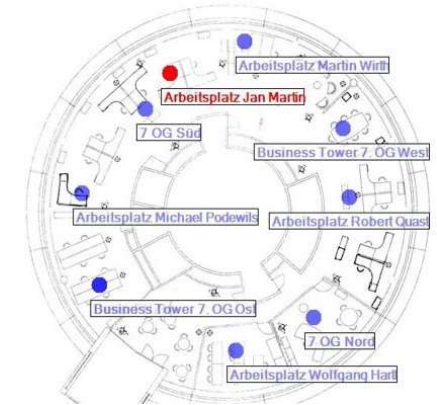
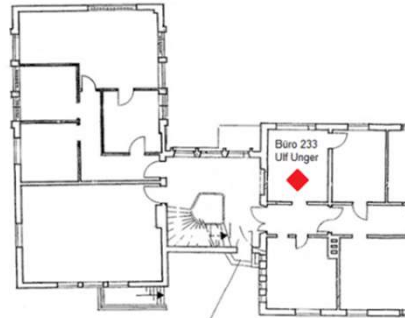
Produktbezeichnung	Zertifikatsnummer	Zertifikatsart	Zusatz	Druck-ID
<b>Personen-Notsignal-Anlage (PNA-11)</b> <i>Typ(en):</i> novaalert PNA (Komponenten siehe Anlage) <i>Prüfgrundlage:</i>	ET 20046	GS		100



# Lokalisierung

# Lokalisierungsquellen - Allgemein

- WLAN APs
- novaBEACONS
- GPS mit Landkarten
- Geofencing
- Manuelle Eingabe
- QR-Codes
- NFC-Tags
- Vollautomatische Umschaltung
- Betreten von unüberwachten Bereichen



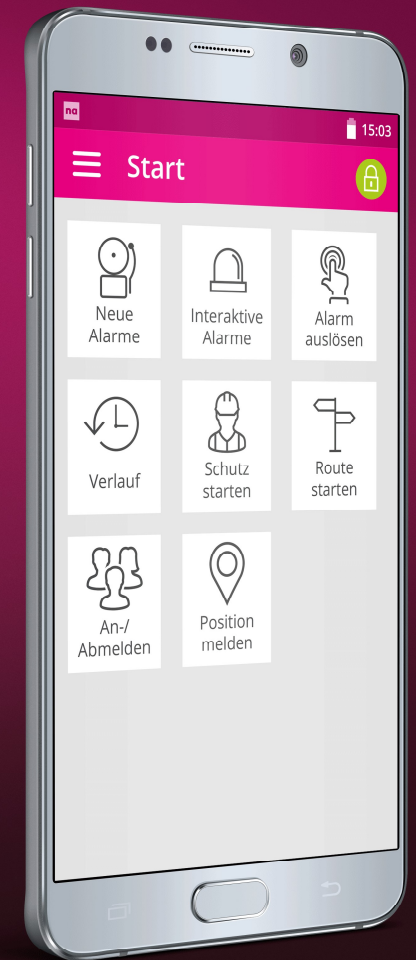
Access Point #1  
192.168.2.251



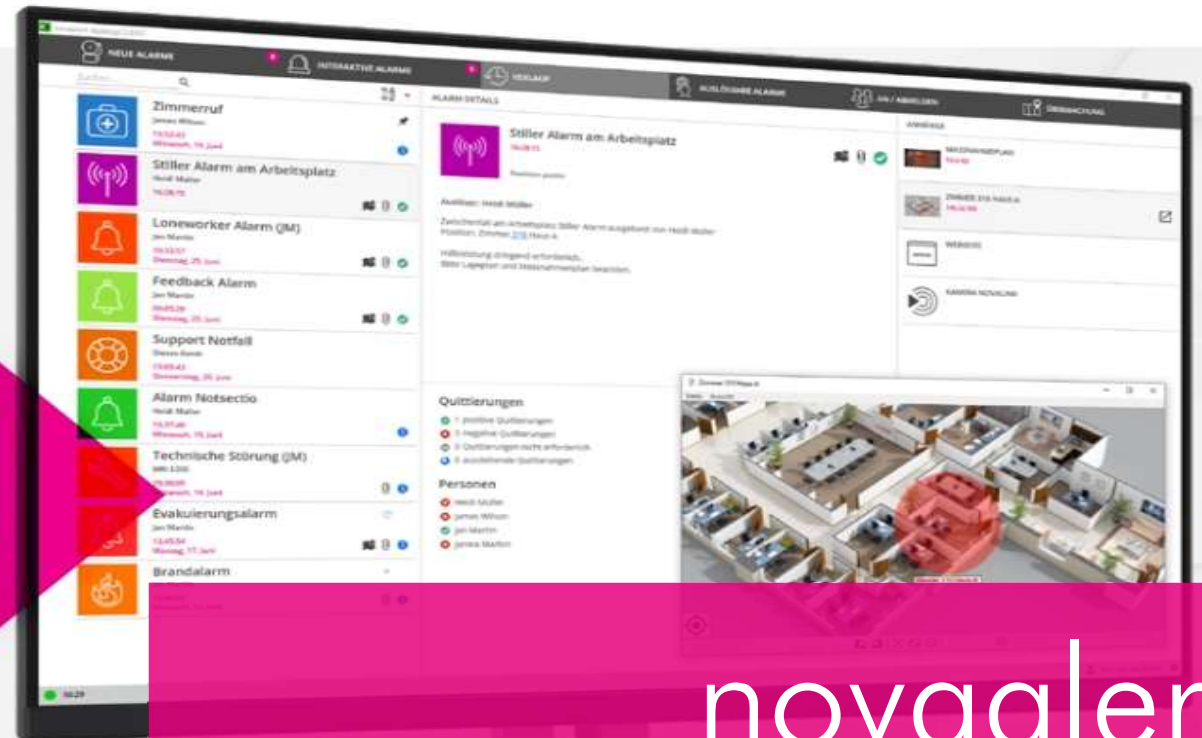
# Bewertung nicht vergessen!!!

**novalink**  
EXPERIENCE INNOVATION.

Laden Sie sich jetzt die  
**novaalert mobileAPP**  
herunter und testen Sie!



novalink



# novaalert desktopCLIENT

+ swiss made software

## In der Arbeitsagentur

**Sachbearbeiterin**  
an ihrem Arbeitsplatz



**Kunde** wird aggressiv



**Kollegen** in der Nähe



## Alarmfenster

- Übersichtliche Darstellung aller eingehenden Meldungen
- Anzeige aller relevanten Informationen
- Uhrzeiten und Anhänge dauerhaft verfügbar
- Darstellung serverseitig konfigurierbar
- Anzeige der hinterlegten Position

The screenshot displays the 'novalert desktopCLIENT - Develop' interface. The top navigation bar includes buttons for 'NEUE ALAR...', 'INTERAKTIV...', 'VERLAUF', 'ALARM AUS...', 'AN-/ ABMEL...', 'PROTOKOLLE', 'ÜBERWACH...', 'DASHBOARD', and 'SERVER WO...'. A search bar is located below the navigation bar.

The main content area is divided into three sections:

- Suchen ...**: A search bar with a magnifying glass icon and a dropdown arrow.
- ALARM DETAILS**: A detailed view of a 'Machine fault (Interactiv)' alarm. It shows a green wrench icon, the time '09:06:44' on 'Montag, 14. Februar', and the trigger 'Auslöser: Jim Smith'. Below this, it says 'New fault' and 'ALARM GESTARTET'.
- AKTIONEN**: A list of actions for the alarm, including 'UPDATE MESSAGE', 'REQUEST HOME SERVICE', 'REQUEST EXTERNAL REPAIR SERVICE', and 'ALARM END'. A 'na' logo is visible in the top right corner of this section.

A floating window titled 'Fluchtplan' is open, showing a floor plan diagram with the title 'Flucht- und Rettungsplan Erdgeschoss'. The diagram includes various rooms and exits, with a 'novalink' logo in the top left corner. The window has a 'Datei Ansicht' menu and a toolbar with navigation and zoom controls.

The bottom status bar shows the time '10:28' and the user 'Benutzer: Jim Smith'.



# desktopCLIENT V10.4, F-Pro überwacht

**novalink**  
EXPERIENCE INNOVATION.

## desktopCLIENT

Sichere Alarmierung am  
Arbeitsplatz

### Alarmmanagement auf höchstem Niveau

Mit dem novaalert desktopCLIENT wird jeder PC und jedes Notebook um umfangreiche Alarm-, Schutz- und Messaging-Funktionen erweitert. So kann in heiklen Situationen einfach und sicher ein stiller Alarm ausgelöst werden. Wichtige Nachrichten übersteuern den Bildschirm und gewährleisten somit, dass sie nicht überlesen werden.

Eine übersichtliche Darstellung und eine optionale Quittierungs-Funktion runden das Sicherheitskonzept ab.

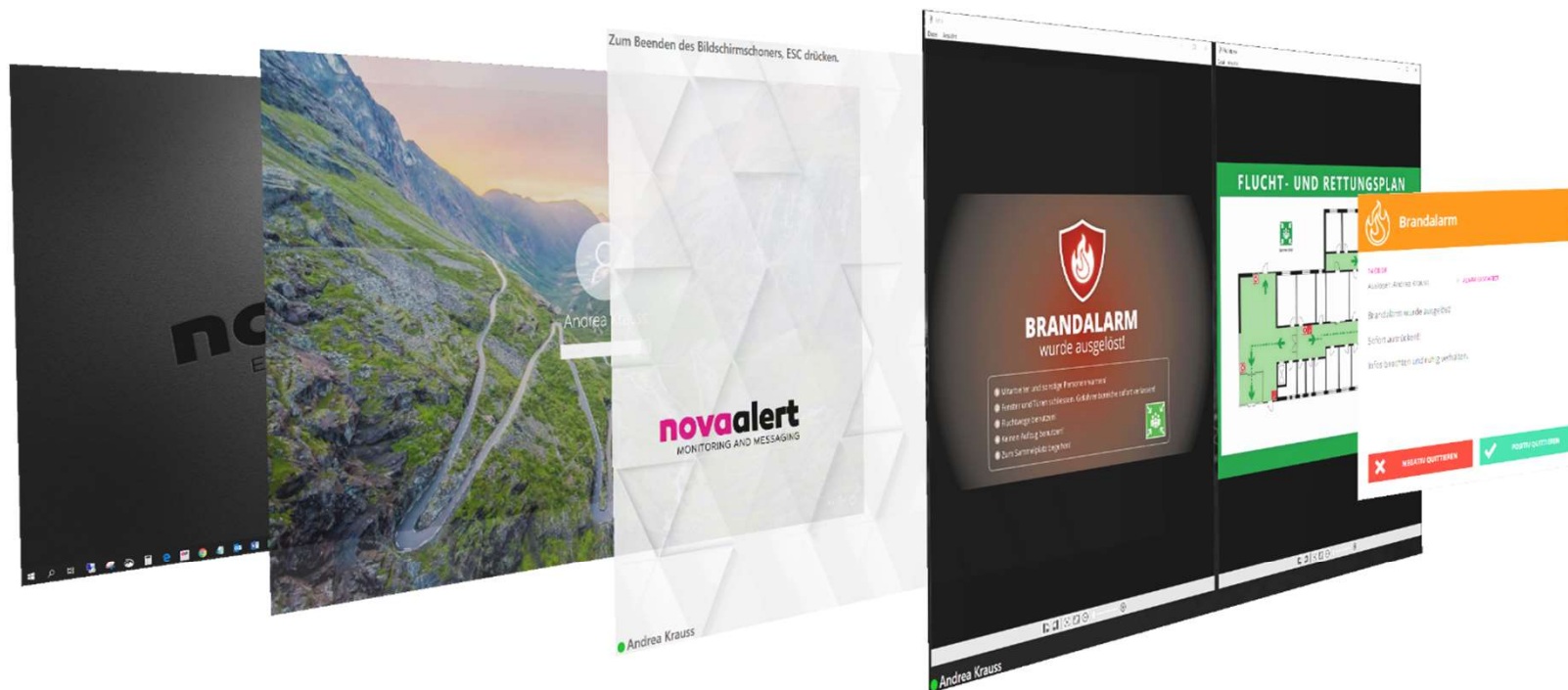


- Tastenkürzel auf Tastendruck
- Integration in den novaalert Desktop-Client
- Dauerhafte Überwachung
- Übernahme bei Konfigurationsänderungen
- Offizieller Technologiepartner von F-Pro

 **f-pro**

Technologiepartner **novalink**  
EXPERIENCE INNOVATION.

## Alarmer Auslösen und Empfangen auch bei gesperrtem Bildschirm



# MS-Teams Integration

# MS-Teams – Alarme erhalten und quittieren

The screenshot shows a Microsoft Teams chat window with a search bar at the top. The chat is titled 'novaalert' and contains a message from 'novaalert' at 11:30. The message content is as follows:

**Technische Störung**  
Gebäudeleitsystem (JM)

Ausgelöst um 20.10.2021 11:30 von Administrator

Die Zuleitung ist blockiert

Attachments

PIN

PIN-Code des Alarms

Positiv quittieren    Negativ quittieren

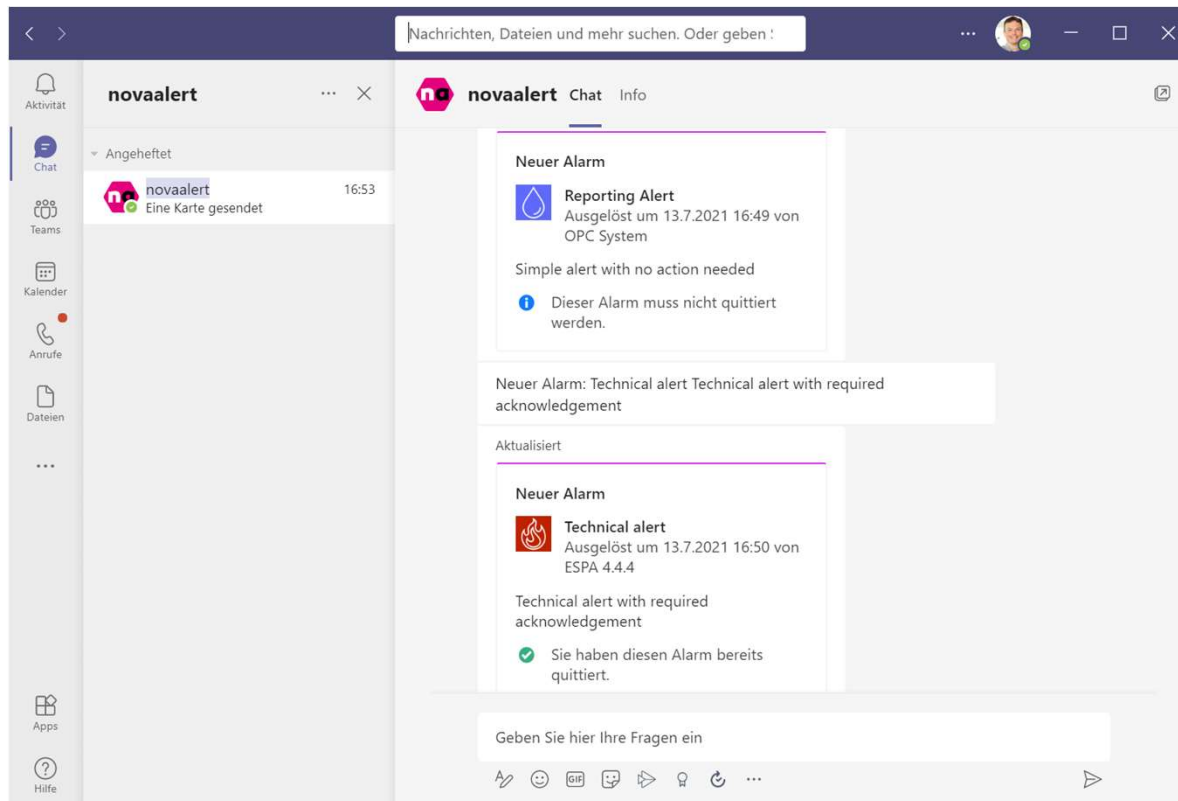
At the bottom of the chat window, there is a text input field and a row of icons for sending messages, including emojis, GIFs, and attachments.

Individuelle  
Attachements

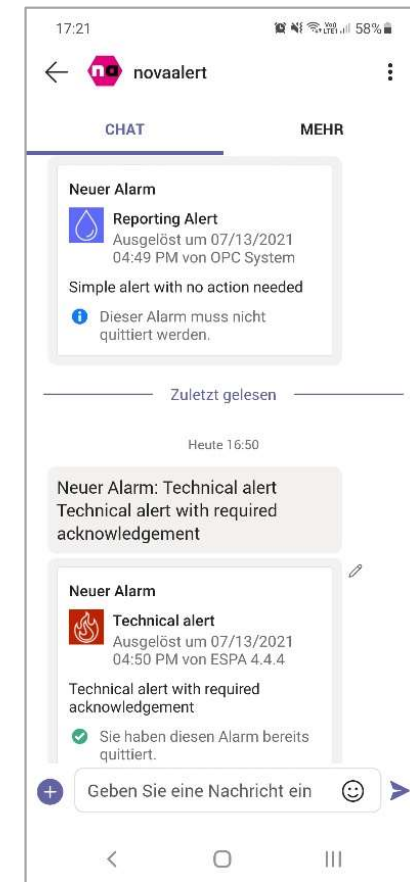
Quittierungs-  
abfrage

# MS-Teams – Desktop / Mobile

## Teams Desktop



## Teams Mobile

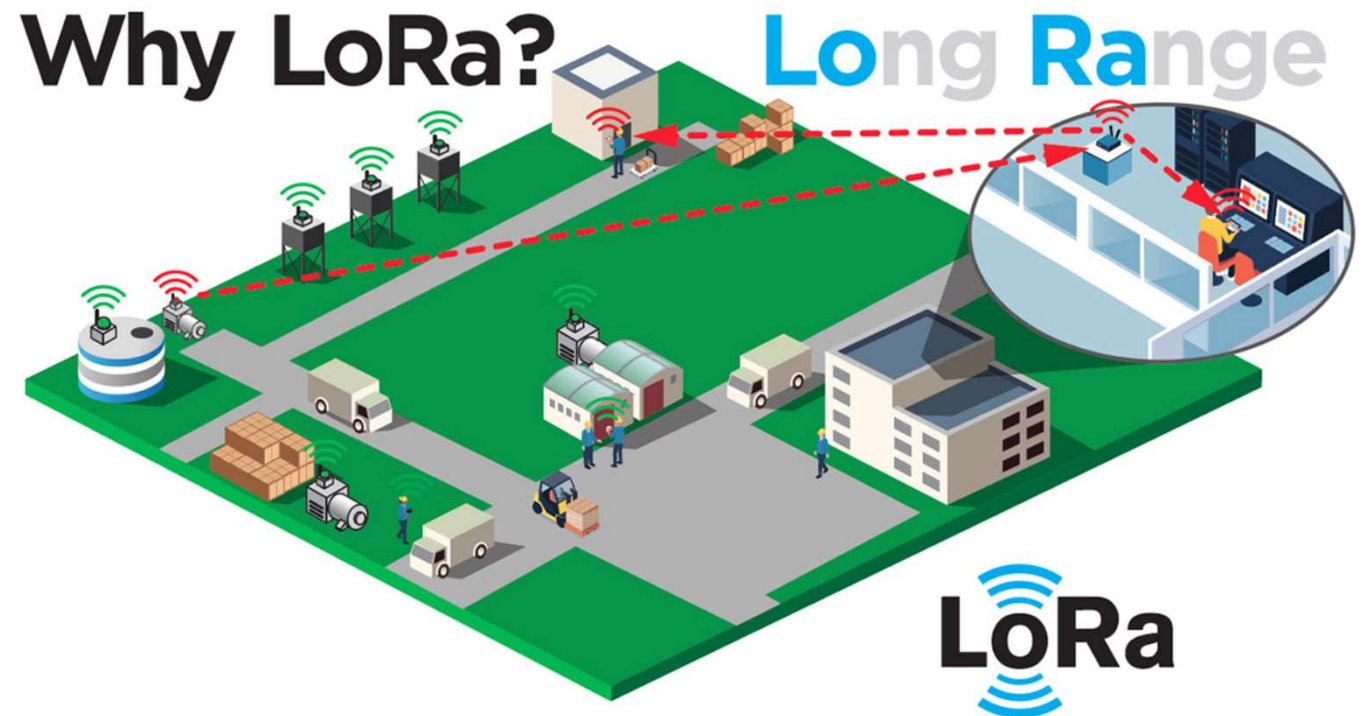


# LoRa WAN

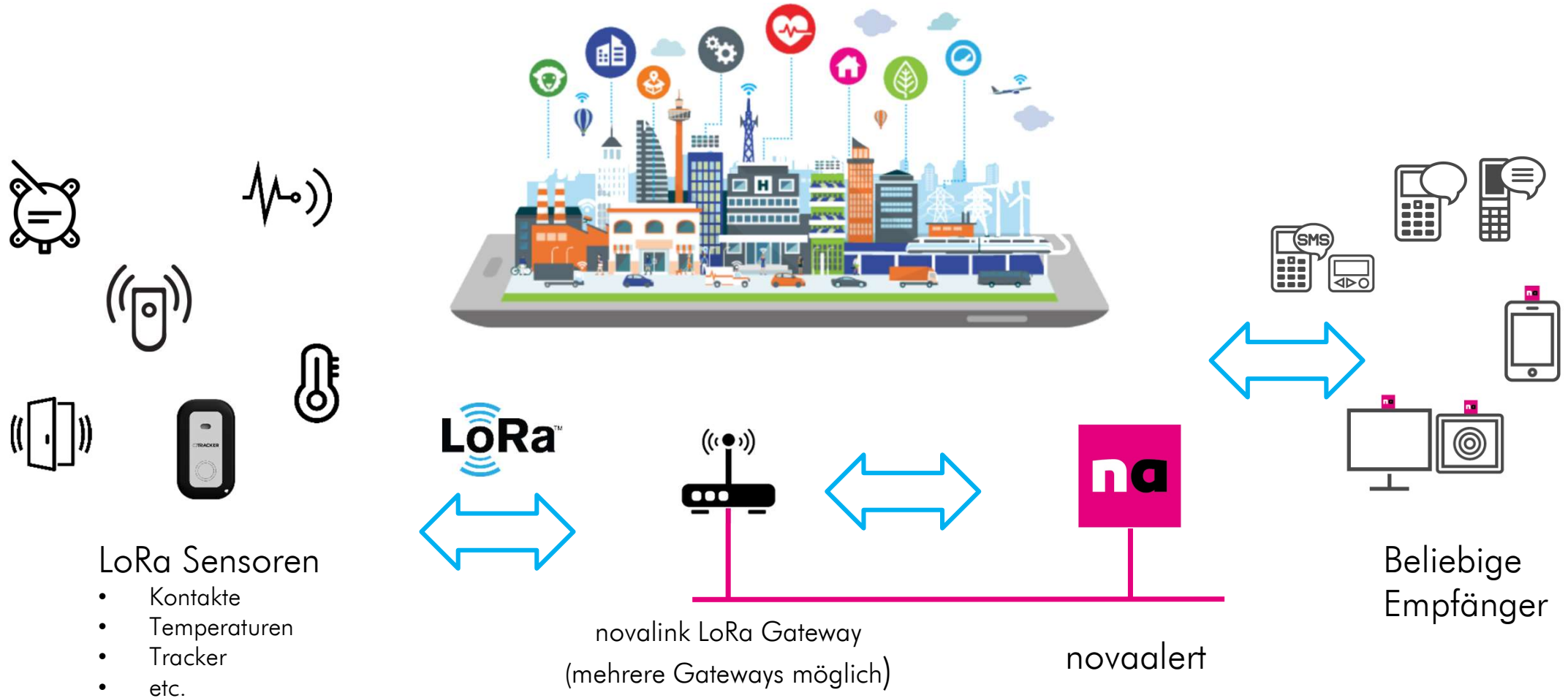
# LoRa – Warum LoRa?

Vorteile LoRa Technologie:

- Hohe Reichweite
- Geringe Datenübertragung
- Geringer Batterieverbrauch
- Große Auswahl an Geräten
- Viele Hersteller
- Diverse Einsatzbereiche



# Schnittstellen





# getestetes Zubehör

# Getestet oder Zertifiziert

## Zubehör getestet oder Zertifiziert

- Approved IOT-Devices
- Approved Buttons
- Approved Smartphones
- LoRa Gateways



## Approved IoT Devices

Hersteller Modell Geräte-Typ (Sensor / Aktor)	adeunis FTD (Field Test Device) Netzwerktester	ADVANTECH BB-WSW2C42100 Sensor / Aktor	ADVANTECH WISE-4610, 5617 Sensor / Aktor	ADVANTECH Wise-6610-A100 LoRa Gateway	ascoel PB868LRH & PBUS915LRH Sensortaster
Übermittelt folgende Informationen	Übermittelt die gemessenen Ergebnisse der Netzabdeckung	2x Digital In   2x Digital Out 4x Analog In (V und mA)	2x Digital In   1x Digital Out 2x Analog In (V und mA)	Übermittelt die gemessenen Daten der angebundenen Sensoren	Taste gedrückt   Anzahl

## Approved Buttons

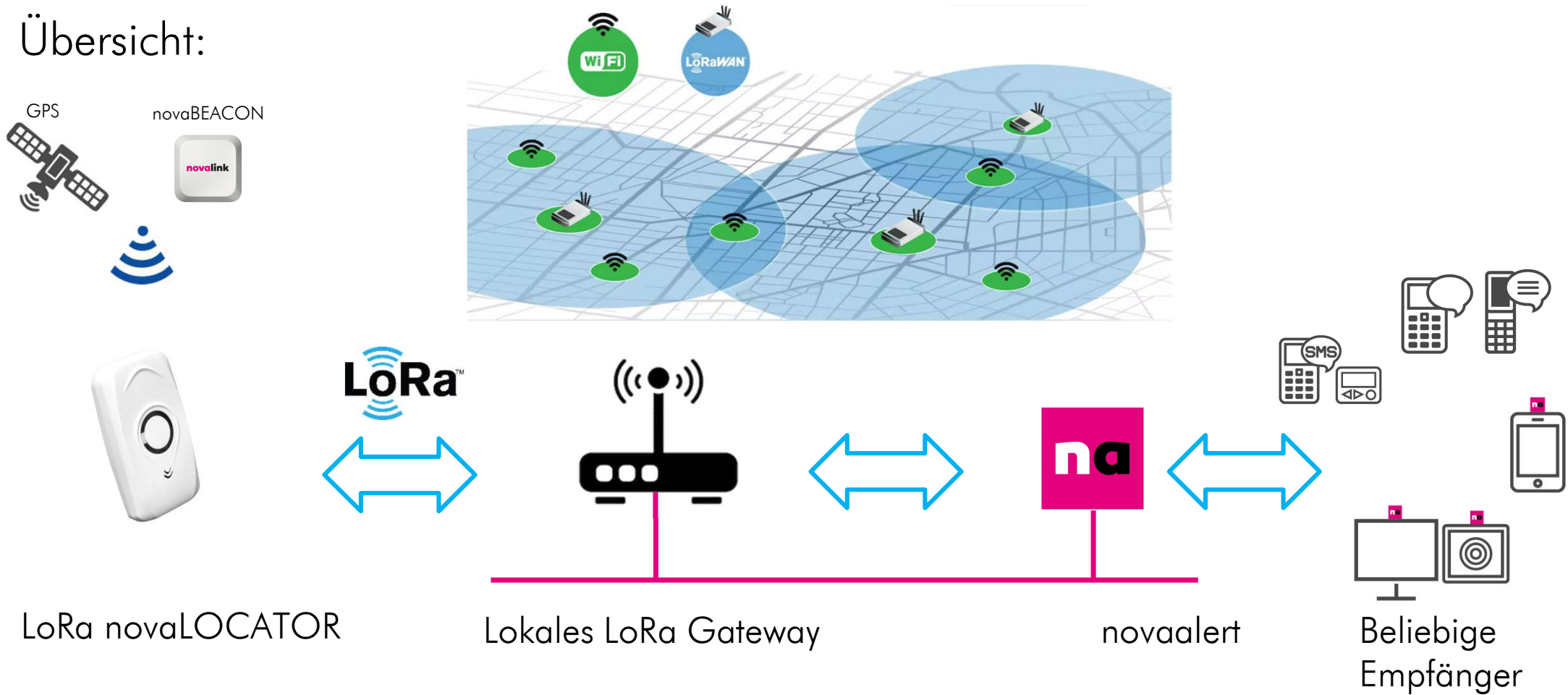
Hersteller Modell Technologie	ascoel PB868LRH - LRH LoRa	Böhm Elektronik Alarm-Medaillon GMD 11 DECT	Curatech COMBI ZENDER 868 BLE Bluetooth	disty disty-guard DECT	disty distyNtruf NEO DECT
Geeignet für	Client unabhängig	Client unabhängig	mobileAPP Android	Client unabhängig	Client unabhängig
Beschreibung	Taster sendet via LoRa Funk-Verbindung die Alarmmeldung zum LoRa Gateway	Leggt sich als DECT GAP Gerät ins DECT Netz ein und setzt einen Call ab.	Bluetooth Taste mit passiver Verbindung	Leggt sich als DECT GAP Gerät ins DECT Netz ein und setzt einen Call ab.	Leggt sich als DECT GAP Gerät ins DECT Netz ein und setzt einen Call ab.

Spectralink Varsity 95 & 96 Android 8.1	I.safe Mobile IS530.1 Android 9.0	I.safe Mobile IS530.2 Android 9.0	I.safe Mobile IS530.RG Android 9.0

# Dementenschutz mit novaLOCATOR LoRa

# Dementenschutz mit novaLOCATOR LoRa

## Übersicht:



# Weglaufschutz Geofence mit novaLOCATOR LoRa

- Automatische Alarmauslösung beim Verlassen oder Betreten bestimmter Zonen



LoRa novaLOCATOR

Geofencing

■ Alarm Zone ■ Erlaubte Zone ■ Beacon Zone ■ Benannte Zone

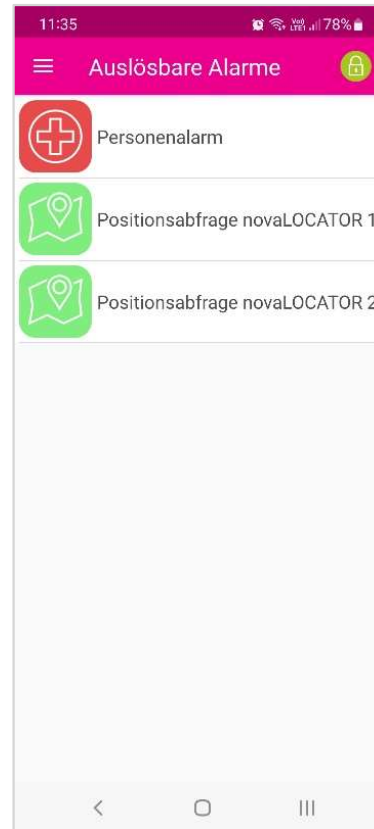
Karte Satellit Search Box

Bereich suchen... Neu

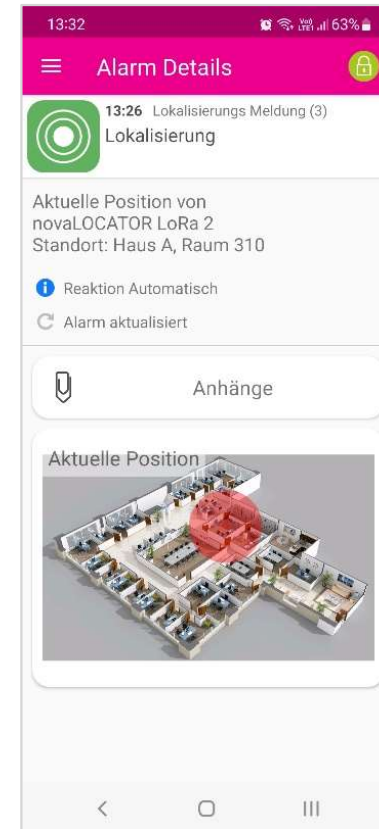
Nr.	Bezeichnung ↑	Typ	Mandant	
20	Bahnhof	■ Alarm Zone	Verkauf Schweiz	
19	Pflegeheim Betriebsgelände	■ Erlaubte Zone	Verkauf Schweiz	

# Personensuche, novaLOCATOR LoRa

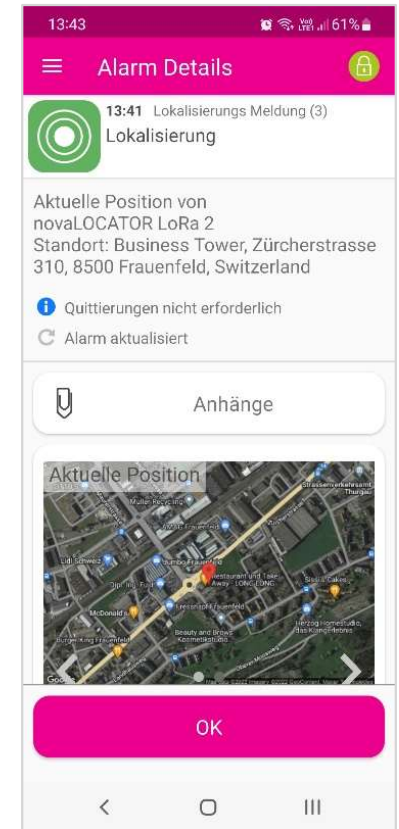
- Im Alarmfall kann die aktuelle Position im Alarm mitgesendet werden
- Wird eine Person vermisst, kann direkt in der novaalert mobileAPP eine Positionsabfrage gestartet werden. Der novaLOCATOR sendet seine aktuelle Position zurück.  
(Indoor und Outdoor)



Abfrage starten in der mobileAPP



Rückmeldung in der mobileAPP (Indoor)



Rückmeldung in der mobileAPP (Outdoor)

# Mögliches Szenario Krankenhaus Campus

# Rechenzentrum



vmware  
Partner  
Connect

Microsoft  
Hyper-V

X250

ICE CREAM SHOP

COMPUTER SHOP

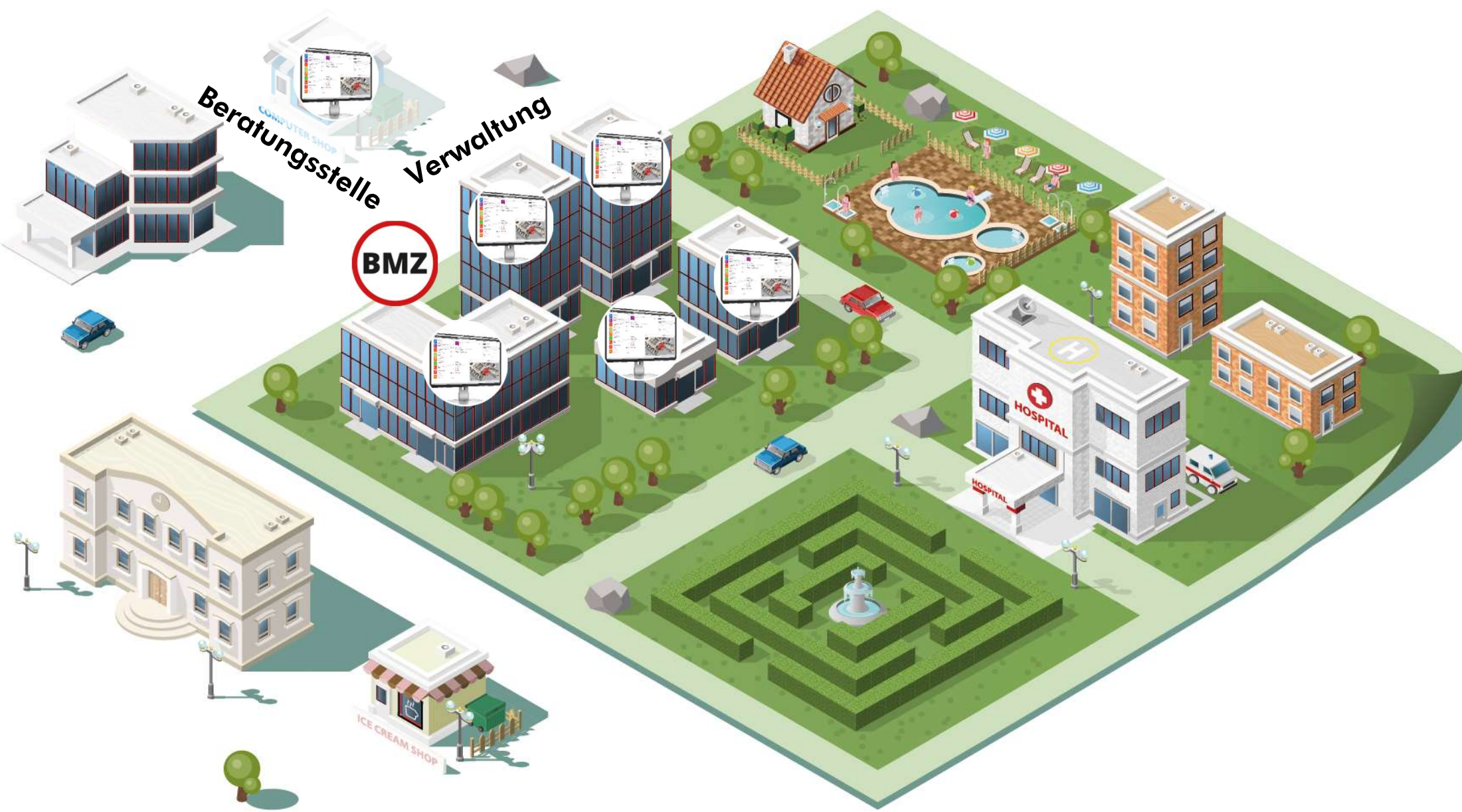
HOSPITAL

HOSPITAL





Krankenhaus



Beratungsstelle

Verwaltung

BMZ

COMPUTER SHOP

HOSPITAL

ICE CREAM SHOP



**BMZ**

COMPUTER SHOP

Seniorenheim

ICE CREAM SHOP

HOSPITAL

HOSPITAL

PHONE BEACON



Rechenzentrum

Beratungsstelle

Verwaltung

Bäderbetriebe

BMZ

Krankenhaus

vmware  
Partner  
Connect



Microsoft  
Hyper-V

BMZ



Seniorenheim



# Plattformen Private-/Public-Cloud

# Welche Plattformen kommen zum Einsatz?



Alle  
novaboxen  
sofort  
lieferbar!

## Rechenzentrum Partner-Cloud

## Private Cloud beim Kunden (Virtualisierung)

## Appliance

### Bereitstellung durch Distributionspartner

- + Flexible Bereitstellung
- + Hohe Verfügbarkeit
- + Interessantes Lizenzmodell

- + Alles im Netz des Kunden
- + Sicherheitsrichtlinien des Kunden voll nutzbar
- + Einfache Vernetzung mit novaCONNECTOR

- + Out of the box
- + Unabhängig von anderen Systemen
- + Sofort betriebsbereit

# Live-Demo



**Vielen Dank für  
Eure Aufmerksamkeit**

**novalink**  
EXPERIENCE INNOVATION.



**ETK networks**

